CCS 900 Ultro - Système de discussion
Brochure technique



Votre nouvelle brochure est arrivée !

Cher client,

nous sommes particulièrement heureux de vous présenter la brochure du CCS 900 Ultro. Vous y découvrirez notre nouvelle gamme CCS 900 Ultro, et notamment :

- les postes de délégué et de président CCS 900 Ultro,
- les unités de contrôle CCS 900 Ultro,
- les accessoires CCS 900 Ultro.

Avec ses lignes élégantes et son indicateur « Prêt-à-parler » innovant en attente de brevet, le CCS 900 Ultro nous permettra de conforter davantage notre position dans le domaine des applications de petite à moyenne taille.

Les produits Bosch vont de pair avec un service clientèle de premier plan, pour vous permettre d'aider vos clients à trouver la solution la mieux adaptée à leurs besoins. La formation joue un rôle essentiel dans notre service clientèle : c'est pourquoi nous proposons de nombreuses sessions de formation.

Pour plus d'informations concernant notre gamme, nos formations et notre service clientèle, rendez-vous sur notre site Web (www.boschsecurity.fr / www.boschsecurity.be) ou contactez votre représentant Bosch local. Cette brochure comprend une liste d'adresse de nos représentants par pays.

Nous vous remercions une nouvelle fois pour votre soutien et espérons que vous saurez tirer le meilleur parti de la brochure CCS 900 Ultro.

Veuillez agréer, cher Client,
l'expression de nos salutations distinguées.

Bosch Security Systems



Système de Discussion CCS 900 Ultro

Superior security, safety and communication products: stressing quality, innovation and support.

For over 100 years, the Bosch name has stood for quality and reliability. Bosch is the global supplier of choice for innovative technology, backed by the highest standards for service and support.

A tradition of innovation
We have a long tradition of attaching top priority to innovation. To achieve this, we invest an average of 11 percent of our sales volume in R&D. Around the world, the Bosch Group has more than 25,000 research and development associates continuously working to develop new products, systems and innovative manufacturing processes, as well as to improve existing products.
The results are impressive: Bosch files an average of over 3000 patents a year, putting it among the world's top filers.

Committed to your success
Integral to our success are an in-depth understanding of our partners' and customers' needs and a commitment to delivering solutions that add real value and offer your customers a greater return on their investment.
We make sure that all Bosch security, safety and communication products are efficient and user-friendly – and thus easier for you to sell.



Quality comes first
Our company's founder, Robert Bosch, set the standard. He wrote "I have constantly tried to make products that prove themselves superior in every respect ..." His motto was "sell the best of the best". Our strict adherence to this principle down to this day ensures the reliability of our products from day one. We use only the very best materials, purchased according to strict criteria.
In-house quality control standards support our core processes of development, production, logistics and purchasing.

Global and local service you can count on
As part of the Robert Bosch Corporation, we are one of the world's largest manufacturers of security, safety and communication products. Our worldwide network of highly trained support technicians is always near at hand, responding quickly and effectively to meet your needs as they arise. The **Bosch Security Academy** also holds local training courses to keep you optimally informed about all our products and technologies.

Long-term partnerships
Our goal has always been to build long-term, sustainable relationships with our partners and customers.
With Bosch behind you, you can look forward to many years of successful and profitable partnership.

Great variety
You can choose from a great variety of Security, Safety and Communication Products and Systems: Video surveillance -- including video over IP and Intelligent Video Analysis --, Intrusion, Access control and Fire alarm, Public Address and Voice evacuation, Management systems, Professional audio, Conference systems, Personal security, Paging and Care solutions.

Europe, Middle East and Africa

Corporate Office

Germany
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Phone: +49 89 6290 0
Fax:+49 89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Regional / Export Office

The Netherlands
Bosch Security Systems BV
Direct Export
PO Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 315
Fax: +31 40 2577 300
export.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/export

Sales Offices

Belgium
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višnovkou 1661/35
140 00 Praha 4
Phone: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz

Denmark
Robert Bosch A/S
Security Systems Division
Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Phone: +45 4489 8620
Fax: +45 4489 8630
dk.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.dk

Dubai
Robert Bosch Middle East FZE
DAFZA West Wing 6B
Office 535 Po-Box
54307 Dubai
UAE
Phone: + 9714 2123340
Fax: + 9714 2996137
www.boschsecurity.com

Estonia
Robert Bosch OÜ
Security Systems Division
Järvevana Tee 9
11314 Tallinn
Phone: +372 6549 563
Fax: +372 6549 569

Finland
Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 435 991
Fax: +358 9 4359 9333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi

France
Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361
Avenue du Général de Gaulle
92147 Clamart
Phone: +33 825 078 476
Fax : +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Great Britain
Bosch Security Sysetms Ltd.
North Orbital Rd
Denham UB9 5HJ
Phone: +44 1895 87 80 88
Fax: +44 1895 83 90 39
www.boschsecurity.co.uk

Germany
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
D-34123 Kassel
Phone: /Fax: +49(0)561 8908-
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Greece
Robert Bosch A.E.
Erchias 37
19 400 Koropi
Phone: +30 210 570 1352
Fax: +30 210 570 1357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Hungary
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu

Portugal
Bosch Security Systems -
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D.Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
1801-805 Lisboa
Phone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

Spain

Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Italy

Bosch Security Systems S.P.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Norway

Robert Bosch AS
Security Systems
Berghagan 1, Postboks 350
1402 Ski
Phone: +47 64 87 89 70
Fax: +47 64 87 89 80
no.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.no

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Russia

Robert Bosch OOO
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.boschs.ru

South Africa

Robert Bosch (Pty) Ltd.
Security Systems Division
Private Bag X118
Midrand 1685
Phone: +2711 651 9828
Fax: +27 11 651 7887

Sweden

Bosch Security Systems AB
Vestagatan 2
416 64 Göteborg
Phone: +46 31 722 5300
Fax: +46 31 722 5340
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se

The Netherlands

Bosch Security Systems BV
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Phone: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

Turkey

Bosch Sanayi ve Ticaret AS.
Güvenlik Sistemleri
Ahi Evran Cad.
Ata Center K:1 34398
Maslak - Istanbul
Phone: +90 212 335 0660
Fax : +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com

Ukraine

Robert Bosch Ltd.
Security Systems Division
1, Kraynya Str.
02606 Kiev
Phone: +380 44 490 5990
Fax: +380 44 490 2507
ua.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/ua

Online Product Catalog - www.boschsecurity.com/emea

You are looking for information about our products? You need documentation for the installation, operation or handling of a certain product? You want to recommend a product to somebody else?

Our online product catalog offers you all of these information and answers your questions with a few clicks!

Functionalitites

- Intelligent **search function** for products
- **Download Library** for documents and software
- Overview about last month's updated **software and documents for download**
- **Printer friendly** optimization of all product-related information
- "Click for big" – **zoom view** of all product images
- Tell a friend function
- Search function to find **Bosch contacts** and **locations worldwide**



View of a product with the complete archive of product-related information

Product information

- Quick access to all product catalogs
  - CCTV
  - IP Network Video
  - Observation Systems
  - Intrusion Alarm Systems
  - Fire Alarm Systems
  - Congress and Conference
  - Personal Security and Paging
  - Public Address
  - Voice Evacuation
  - ...
- Detailed product information in different languages for download
  - Product images
  - Advertising material
  - Brochures, flyers and mailers
  - Posters and advertisings
  - Application references
  - ...
- Technical information
  - Data sheets
  - Installation, operation and user guides
  - Application guides
  - Wiring guides
  - A/E specifications
  - ....

Visit our website and convince yourself!
www.boschsecurity.com/emea

CCS 900 Ultro - Système de discussion

CCS 900 Ultro - Présentation



Bosch Security Systems : solutions de pointe pour réunions et conférences

Bosch est fier de vous présenter sa dernière innovation, le système de conférence CCS 900 Ultro, qui succède à l'ancien système CCS 800 Ultro. Ce nouveau système présente un nouveau design et offre des fonctionnalités supplémentaires, notamment un voyant de « Prise de parole possible » en attente de brevet. Mis au point par les spécialistes Bosch en Europe, ce système facilite la gestion des réunions et permet aux utilisateurs d'enregistrer les discussions de façon numérique au format MP3.

Installation simple et naturelle

Conçu pour offrir une grande souplesse d'installation, le système est idéal pour les salles de réunion de petite et moyenne taille, notamment dans les hôtels de ville, les centres d'affaires locaux et les salles d'audience. Chaque système intègre une unité de contrôle et d'alimentation (UC) raccordée à plusieurs unités délégué et président. L'UC avancée est équipée d'un dispositif d'enregistrement comprenant un lecteur de cartes SD ainsi qu'un écran LCD offrant une bonne lisibilité. Comme tous les produits Bosch, le CCS 900 Ultro bénéficie du soutien et de l'assistance du service clientèle mondialement reconnu de Bosch.

Simplicité d'installation et d'utilisation

La solution de conférence tout en un CCS 900 Ultro est prête à l'emploi et ne nécessite donc aucune formation particulière ni l'intervention d'un opérateur. L'utilisation des commandes intuitives est à la portée de tous, et ce instantanément. L'écran de l'unité de contrôle est indépendant de la langue, ce qui permet aux utilisateurs de régler le mode microphone ainsi que le volume à l'aide des commandes de l'UC.

Design innovant et élégant

Le CCS 900 Ultro a été conçu en Europe et reflète la longue expérience de Bosch en matière de création d'équipement de conférence de pointe. Il offre une ergonomie remarquable, des caractéristiques acoustiques améliorées et un design qui s'intègre harmonieusement à n'importe quel intérieur, des bâtiments récents ultra-modernes aux structures traditionnelles anciennes.

Outre son excellente acoustique, ses composants de qualité exceptionnelle et son utilisation intuitive, ce système Bosch exclusif offre également une qualité esthétique hors du commun.



Un développement Bosch authentique

Les microphones utilisés dans les unités délégué du CCS 900 Ultro, optimisés pour garantir une intelligibilité de la parole, ont été spécialement mis au point par le département de recherche et développement Bosch pour les conférences. Le voyant de « Prise de parole possible » en attente de brevet est une innovation exclusive à Bosch. L'algorithme de filtrage permettant la suppression

numérique de l'effet Larsen est une invention de Bosch qui est utilisée depuis de nombreuses années dans les systèmes de conférence et de sonorisation Bosch. Cette version remaniée du poste de discussion offre des performances acoustiques exceptionnelles et reflète le souci du détail qui fait la réputation de Bosch.

Un nouveau témoin de « Prise de parole possible »

Le nouveau voyant de « Prise de parole possible », en attente de brevet, fournit aux délégués une indication visuelle de la disponibilité du microphone. Selon le mode sélectionné sur l'UC, jusqu'à quatre délégués peuvent activer leur micro simultanément.

Au cours de la réunion, le voyant de « Prise de parole possible » sur l'unité de chaque délégué affiche l'une des trois options suivantes : rouge, blanc ou éteint. Un voyant rouge indique que le délégué a pris la parole. Un voyant blanc indique que l'utilisateur peut activer le micro pour prendre la parole tandis qu'un voyant éteint indique que le nombre maximum de micros actifs est atteint. Dans ce cas, le délégué doit attendre que le voyant s'allume de nouveau en blanc, lui signalant qu'il peut activer son micro. Les unités président peuvent allumer leurs micros à tout moment, même si d'autres personnes ont déjà la parole. Il est possible de désactiver le voyant de « Prise de parole possible » si son utilisation n'est pas nécessaire.

Excellente intelligibilité de la parole

Les ingénieurs Bosch européens ont conçu le système de manière à offrir une qualité sonore optimale. L'utilisation de la suppression numérique de l'effet Larsen authentique Bosch garantit une intelligibilité exceptionnelle de la parole. Cette technologie emploie les fonctionnalités brevetées de traitement numérique des signaux (DSP) pour assurer l'équilibre entre le niveau de pression acoustique et le gain du système au-delà des limites de rétroaction acoustique normales. Les utilisateurs peuvent ainsi augmenter le volume à des niveaux supérieurs à la normale sans provoquer d'effet Larsen ou le « sifflement » du micro. L'association des composants authentiques Bosch à un design sophistiqué permettent de diffuser un son amplifié de haute qualité.

Enregistrement des discussions

Grâce à ce système compact tout en un, les utilisateurs peuvent écouter les échanges et participer directement à la discussion. Le président peut enregistrer et lire au format numérique jusqu'à 64 heures de discussion à l'aide d'une carte SD de 2 Go. Au moment de remplacer la carte SD, la mémoire tampon d'enregistrement (en attente de brevet) enregistre la discussion en cours pendant 60 secondes maximum, évitant ainsi toute perte de données lors du remplacement de la carte. L'écran LCD est doté de cinq touches tactiles permettant de commander le début, l'arrêt, l'interruption et la lecture de l'enregistrement ou la modification des paramètres. L'écran affiche également la date et l'heure, le nom du fichier, le temps d'enregistrement écoulé, le temps de lecture écoulé, le nombre de pistes enregistrées, la capacité utilisée et restante de la carte SD, la disponibilité de la carte SD, les icônes de menu, le mode lecture et un menu de paramètres. Les utilisateurs peuvent archiver les discussions sur un PC en raccordant l'unité de contrôle à un ordinateur via un port USB. Les utilisateurs peuvent également dédier un lecteur de cartes SD externe au chargement des fichiers sur un PC. Le système CCS 900 Ultro offre plusieurs options de lecture, notamment des séquences préalablement enregistrées, une musique d'ambiance ou des messages et discours préenregistrés. Avant de faire écouter des séquences enregistrées à l'assistance, il est possible d'écouter au préalable les fichiers enregistrés via l'unité de contrôle.

Flexibilité opérationnelle et contrôle des discussions

Le système CCS 900 Ultro convient à presque tous les types de réunions de petite ou moyenne envergure. Les unités délégué sur table sont équipées d'un haut-parleur intégré, d'un microphone qui s'active par simple pression et de deux prises casque avec réglage du volume. L'unité dédiée au président est complétée par un bouton de priorité qui permet de désactiver tous les microphones actifs des délégués et émet un signal sonore pour attirer l'attention. L'UC alimente jusqu'à 50 unités et chaque système peut être étendu pour prendre en charge jusqu'à 150 unités. Les systèmes peuvent être installés de manière permanente ou être utilisés sur des applications mobiles. Des valises de transport robustes et fabriquées sur mesure protègent le système lorsqu'il est stocké ou transporté d'un site à un autre.

Modes de fonctionnement et applications

Grâce à ses quatre modes de fonctionnement conviviaux, le CCS 900 Ultro offre plus de souplesse aux utilisateurs, leur permettant ainsi de se concentrer davantage sur la conversation. Pour les discussions d'entreprise et les petites conférences, il est possible d'activer simultanément jusqu'à quatre micros mais le président bénéficie toujours de la priorité de parole. Les micros non utilisés sont automatiquement désactivés si les délégués oublient d'éteindre leurs unités. Pour donner la parole aux participants externes (pendant des conseils municipaux, par exemple), des micros supplémentaires de tous types (avec fil, sans fil, à main ou d'estrade) peuvent être connectés au système. Pour les applications spécifiques telles que les réunions d'entreprise, l'enregistrement MP3 est généralement utilisé pour rédiger les compte-rendus après les réunions. Pour les applications telles que les salles d'audience, les dépositions enregistrées sont utilisées à des fins d'archivage et en guise de preuve. Une option permet d'intégrer un boîtier de sortie microphone individuel pour extraire des signaux microphone individuels. Les utilisateurs ayant des problèmes d'audition peuvent utiliser des écouteurs ou, s'ils portent un appareil auditif, utiliser un casque avec tour de cou à boucle d'induction. Grâce à la double prise casque, deux délégués peuvent utiliser le même microphone.

Évolutivité

Fonctionnalités améliorées, design élégant, excellent rapport qualité/prix, technologie innovante... Autant de qualités qui font du CCS 900 Ultro un système exceptionnel. Conçu pour évoluer, ce système offre la possibilité d'ajouter une vaste gamme d'équipements et de composants auxiliaires, notamment un système d'interprétation, la distribution des langues, une interface pour la téléconférence et la vidéoconférence ainsi qu'un système de sonorisation.

Le système CCS 900 Ultro de Bosch constitue la solution idéale pour les salles de petite et moyenne taille telles que les hôtels de ville, les centres d'affaires locaux et les salles d'audience.

Un design européen innovant et authentique, la qualité et la fiabilité reconnues de Bosch

- Un aspect élégant pour un esthétisme tout en subtilité
- Une conception acoustique avancée
- Voyant unique de « Prise de parole possible » en attente de brevet
- Excellente intelligibilité de la parole grâce à la technologie authentique Bosch de suppression numérique de l'effet Larsen
- Fonctionnalité intégrée d'enregistrement et de lecture au format numérique (MP3) avec stockage sur cartes SD amovibles
- Mémoire tampon d'enregistrement intégrée (en attente de brevet)
- Économise la mémoire de la carte SD en enregistrant uniquement lorsque le micro reçoit du son
- Interface utilisateur sur écran LCD indépendant de la langue
- Contrôle intégral des discussions grâce à quatre modes de fonctionnement
- Système extrêmement flexible et personnalisable pouvant prendre en charge jusqu'à 150 unités
- Installation simple grâce à sa fonctionnalité autoconfigurable : connectivité en série via un seul câble
- Utilisation simple, sans opérateur
- Convient à une installation fixe ou temporaire
- Excellent rapport qualité/prix d'entrée de gamme grâce à un système extensible capable de suivre l'évolution de vos besoins
- La longue expérience de Bosch en matière de développement de systèmes de conférence de pointe

Exemple 1 - Hôtels de ville



1 : unité de contrôle et d'alimentation avec enregistreur
2 : unité président
3 : unités délégué
4 : amplificateurs mélangeurs Plena
5 : haut-parleurs XLA 3200 de 60 W (x 2)
6 : microphone

Excellente intelligibilité de la parole et gestion efficace des délégués

Dans les applications de petite et moyenne envergure, telles que les hôtels de ville, les types de débats peuvent être variés mais tous nécessitent une excellente intelligibilité de la parole. Le système CCS 900 Ultro constitue une solution flexible pour ce type de salle et permet de gérer facilement les réunions sans avoir recours à un opérateur. Le président peut diriger la discussion en donnant la parole à un seul délégué ou en permettant à plusieurs délégués de parler simultanément dans le micro. Les délégués disposent d'un témoin visuel leur indiquant la possibilité de prise de parole.

Le système en série est doté d'une interface intuitive et est facile et rapide à installer. Le système peut facilement prendre en charge des équipements périphériques tels que des microphones à main ou un système de sonorisation, afin de permettre à l'assistance d'écouter la discussion.

Exemple 2 - Centre de conférence (international)

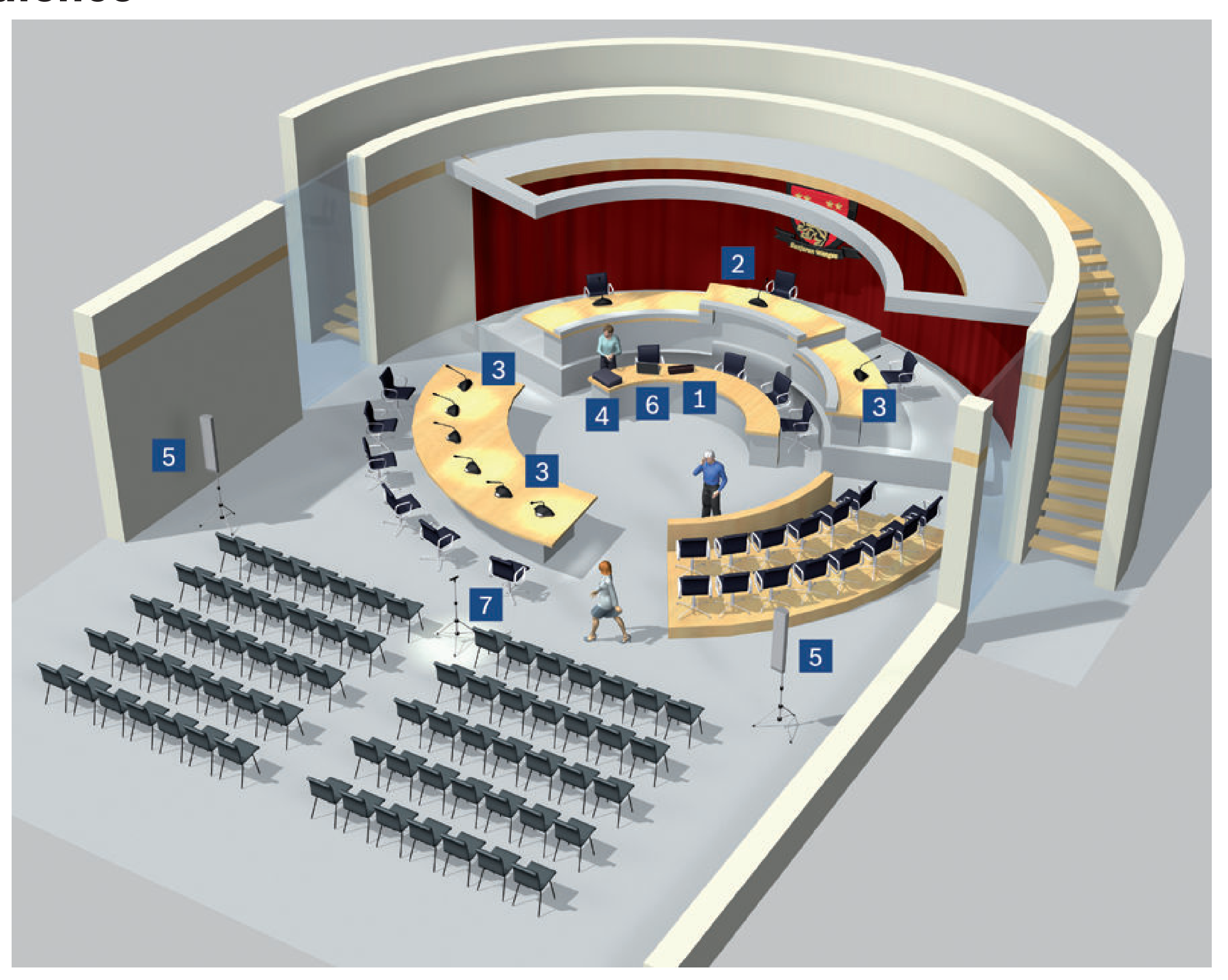


1 : unité de contrôle et d'alimentation avec enregistreur
2 : unité président
3 : unités délégué
4 : interface de vidéoconférence
5 : amplificateur mélangeur Plena de 120 W
6 : haut-parleurs XLA 3200 de 60 W (x 2)
7 : pupitre d'interprétation analogique à 6 canaux
8 : émetteur Integrus
9 : systèmes de diffusion de langues Integrus
10 : récepteurs Integrus
11 : microphone et récepteur sans fil
12 : système de caméras

Le choix par excellence pour les espaces d'affaires dynamiques

Le système de conférence CCS 900 Ultro constitue une excellente installation de base pour les applications de moyenne envergure telles que les centres d'affaires et de conférence internationaux. Il peut facilement enregistrer une conférence ou tout autre événement dans son intégralité à des fins d'archivage ou de publication. Il s'intègre sans aucune difficulté au système de distribution de langues numérique infrarouge Integrus de Bosch. La sélection de la langue s'effectue directement sur le récepteur sans fil Integrus. Cette solution permet donc aux délégués et aux membres de l'assistance d'accéder aux interprétations simultanées effectuées par les interprètes utilisant les pupitres d'interprétation Bosch. Ce système offre une multitude de possibilités d'intégration, comme, par exemple, l'utilisation d'un microphone à main Bosch pour prendre la parole ou effectuer des présentations. Grâce à son interface de téléconférence et de vidéoconférence, il est possible de relier deux sites distants.

Exemple 3 - Salle d'audience



1 : unité de contrôle et d'alimentation avec enregistreur
2 : unité président
3 : unités délégué
4 : amplificateur mélangeur Plena 120 W
5 : haut-parleurs XLA 3200 de 60 W (x 2)
6 : PC pour l'archivage des enregistrements MP3
7 : microphone

Enregistrement MP3 et évolutivité du système

Le CCS 900 Ultro convient parfaitement aux salles d'audience : les intervenants peuvent participer directement à l'audience grâce aux unités délégué installées sur les tables, tandis que le juge maintient l'ordre via son unité président.

Qui plus est, le système CCS 900 Ultro permet d'enregistrer l'intégralité de la session ou les moments clés sur des cartes SD amovibles. Cette méthode permet d'archiver facilement et avec précision les échanges sur un ordinateur ou un dispositif de stockage externe et de réécouter les témoignages précédents. Le système indique automatiquement les informations clés, comme la date, l'heure et les numéros de piste sur son écran LCD basé sur des pictogrammes.

Une option permet d'intégrer un boîtier de sortie microphone individuel pour extraire des signaux microphone individuels.

Facilement extensible, le CCS 900 Ultro offre diverses options de connexion, dont des connecteurs de casque audio pour les greffiers, ainsi que des microphones externes supplémentaires, un système de sonorisation Plena de Bosch pour le public et des possibilités de téléconférence, d'interprétation et de vidéoconférence.

Le CCS 900 Ultro permet aux utilisateurs d'enregistrer et d'archiver des enregistrements audio compatibles MP3 sur des cartes SD*. D'une grande facilité d'emploi, l'écran LCD de l'unité de contrôle affiche des informations supplémentaires telles que la date, l'heure, le nom du fichier, la durée d'enregistrement écoulée, le nombre de pistes enregistrées et l'état de la mémoire.

*non fournies

Caractéristiques techniques du système



Caractéristiques

- **Design moderne et élégant**
- **Indication de « Prise de parole possible »**
- **Haute intelligibilité de la parole idéale pour les réunions de petite et moyenne envergure**
- **Enregistreur MP3 intégré**
- **Suppression numérique de l'effet Larsen**
- **Simplicité d'installation et utilisation conviviale**
- **Peut s'interfacer avec une vaste gamme d'équipements périphériques, offrant ainsi de multiples possibilités d'extension**
- **Jusqu'à 150 unités de contribution**

Conforme à la norme internationale IEC 60914 relative aux systèmes de conférence.

Fonctions de base

- Deux types d'unité de contribution (président et délégué)
- Les unités délégué permettent aux intervenants de participer activement à une conférence
- Les unités de contrôle commandent et alimentent les microphones des unités de contribution et fournissent les connexions pour les entrées et sorties audio

Certifications et accréditations

Sécurité

conforme à la norme EN 60065

conforme à la norme CAN/CSA-E60065

conforme à la norme USA/UL 60065

Compatibilité électromagnétique

Émissions	EN 55103-1, réglementation FCC (section 15) classe A
Immunité	EN 50103-2

Harmoniques secteur

aux normes EN 61000-3-2 et EN 61000-3-3

Résistance aux chocs, résistance aux vibrations et transport

Conforme à la norme IEC 60068-2-6, accélération de 5 G

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Unités de contribution

Alimentation CC	24 V ± 1 V (limite de courant)
Réponse en fréquence (standard)	Tolérances de 125 Hz à 12,5 kHz conformément à la norme IEC 60268 4,5

Distorsion harmonique totale

au niveau d'entrée nominal (85 dB NPA)	< 0,5 %
au niveau d'entrée maximal (110 dB NPA)	< 1 %

Fonction d'extinction automatique des microphones (sélectionnable sur l'unité de contrôle)

Le microphone se coupe au bout de 30 secondes de silence (niveau sonore inférieur à 64 dB NPA).

Caractéristiques environnementales

Température

Fonctionnement	+5 °C à +45 °C
Charge et transport	-20 °C à +70 °C

Humidité

Fonctionnement	20 à 95 % d'humidité relative
Stockage	Jusqu'à 99 % d'humidité relative

Pression atmosphérique **600 à 1 100 mBar**

Limitations du système et du câblage

Nombre maximum d'unités de contribution connectées à l'unité de contrôle :	50 unités (possibilité de commander jusqu'à 150 unités)
Nombre maximum d'unités de contribution par ligne principale en sortie :	25 unités (2 lignes principales en sortie par unité de contrôle)
Longueur maximale de ligne bus sur câblage CCS 800 Ultro standard	100 m
Capacité de commande maximale :	150 unités (consultez votre revendeur pour plus d'informations)

CCS-Dx CCS - Unité délégué



Caractéristiques

- **Voyant unique de « Prise de parole possible » en attente de brevet**
- **Design compact et élégant**
- **Réglage intégré du volume du casque**
- **Microphone avec col de cygne flexible et anneau lumineux**
- **Deux prises pour casque**
- **Disponible avec col de cygne court ou long**

Les unités délégué CCS-Dx CCS permettent aux délégués de participer activement aux débats. Ils peuvent s'adresser aux autres délégués grâce au microphone intégré et écouter la discussion à l'aide du haut-parleur intégré ou des casques individuels (en option).

Fonctions de base

Prise de parole possible

Un voyant, baptisé « Prise de parole possible », est intégré pour indiquer s'il est possible d'activer le microphone. Cette fonctionnalité est signalée par un voyant LED blanc associé au voyant de « microphone actif ».

Microphone avec col de cygne flexible et anneau lumineux

Le microphone est monté sur un col de cygne flexible qu'il est facile de régler en fonction de ses préférences personnelles. Deux personnes peuvent ainsi utiliser la même unité délégué, en approchant le microphone lorsqu'elles souhaitent prendre la parole. Un anneau lumineux est incorporé dans la tête du microphone et s'allume en rouge pour indiquer que celui-ci est activé.

Haut-parleur intégré

Le réglage du volume des haut-parleurs est centralisé au niveau de l'unité de contrôle pour toutes les unités délégué. Le haut-parleur intégré se coupe automatiquement lorsque le microphone est activé afin de prévenir l'effet Larsen.

Deux prises pour casque

Deux prises pour casque stéréo de 3,5 mm (câblées en mono) permettent de brancher deux casques pour permettre à deux délégués d'utiliser l'unité en même temps. Il est également possible de brancher un magnétophone sur l'une des prises casque et de suivre les débats sur l'autre.

Réglage intégré du volume du casque

Pour un confort optimal, le volume du casque peut être réglé à l'aide d'une molette prévue à cet effet sur l'unité.

Design compact et élégant

Avec leur ligne moderne et discrète et leur finition gris anthracite, ces unités apportent une touche d'élégance à n'importe quelle salle de conférence.

Col du microphone long ou court

Les unités délégué sont disponibles avec un col de microphone court (313 mm) ou long (488 mm).

Commandes et voyants

- Bouton « marche/arrêt » du microphone
- Commutateur rotatif pour le réglage du volume du casque
- Coupure automatique du haut-parleur lorsque le microphone est activé et/ou lorsqu'un casque est branché
- Voyant « Prise de parole possible » (LED blanche)
- Voyant de microphone actif (LED rouge)
- Anneau lumineux sur le col du microphone qui s'allume en rouge lorsque le microphone est actif.

Connexions

- Un câble de 2 m terminé par un connecteur mâle à 7 pôles pour une connexion en bus aux autres unités délégué ou président ou à une unité de contrôle
- Un connecteur femelle circulaire à 7 pôles pour une connexion en bus aux autres unités délégué ou président
- Deux prises pour casque stéréo de 3,5 mm

Certifications et accréditations

Région	Certification
Europe	CE

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Dimensions de l'unité sans microphone (H x l x P)	71 x 220 x 140 mm	
Hauteur avec microphone en position horizontale	134 mm	
Longueur du microphone à partir de la surface de montage	CCS-DS	CCS-DL
	313 mm	488 mm
Poids	environ 1 kg	
Montage	sur table (portatif ou fixe)	
Matériau (partie supérieure)	polymère	
Matériau (socle)	métal peint	
Couleur de la partie supérieure	anthracite (PH 10736)	
Couleur du socle	anthracite (PH 10736)	

Informations de commande

CCS-DS CCS - Unité délégué avec microphone court Longueur du col du microphone : 313 mm	**CCS-DS**
CCS-DL CCS - Unité délégué avec microphone long Longueur du col du microphone : 488 mm	**CCS-DL**
Accessoires	
DCN-DISCLM - Attache de câble (25 pièces) 25 pièces	**DCN-DISCLM**

CCS-CMx CCS - Unité président



Caractéristiques

- **Intègre toutes les fonctions des unités délégué CCS-Dx CCS (à l'exception de la fonctionnalité/voyant « Prise de parole possible »)**
- **Bouton de priorité pour le microphone du président**
- **Désactivation temporaire ou permanente des microphones des unités délégué**
- **Option carillon précédant les annonces prioritaires du président**
- **Design moderne et discret assorti aux unités délégué CCS-Dx CCS**
- **Disponible avec col du microphone long ou court**

Les unités président CCS-CMx CCS sont dotées de fonctionnalités avancées qui permettent à leur utilisateur de présider une réunion ou une conférence.

Fonctions de base

Bouton de priorité pour le microphone du président

Outre le bouton d'activation du microphone, les unités président possèdent un bouton de « priorité au président ». Lorsque ce bouton de priorité est actionné, tous les microphones de délégué actifs sont désactivés de manière temporaire ou permanente.

Désactivation temporaire ou permanente des microphones des unités délégué

Le bouton de « priorité au président » permet de couper les microphones des délégués de manière temporaire ou permanente. En mode temporaire, les microphones des délégués restent coupés tant que le président maintient le bouton de priorité enfoncé. En mode permanent, les délégués doivent réactiver leur microphone après une annonce prioritaire du président en appuyant sur le bouton d'activation du microphone de leur propre unité délégué. L'option de coupure permanente s'active à l'aide d'un interrupteur interne, auquel l'utilisateur peut accéder en retirant une petite plaque en plastique à la base de l'unité président.

Option carillon précédant les annonces prioritaires du président

Il est possible de sélectionner l'option carillon pour précéder les interventions prioritaires du président. L'option carillon s'active à l'aide d'un interrupteur interne, auquel l'utilisateur peut accéder en retirant une petite plaque en plastique à la base de l'unité président.

Col du microphone long ou court

Les unités président sont disponibles avec un col de microphone court (313 mm) ou long (488 mm).

Commandes et voyants

- Bouton « marche/arrêt » du microphone
- Bouton de priorité au président
- Commutateur rotatif pour le réglage du volume du casque
- Coupure automatique du haut-parleur lorsque le microphone est activé et/ou lorsqu'un casque est branché
- Sélection d'un carillon précédant les annonces du président par interrupteur interne
- Activation par interrupteur interne de la coupure temporaire ou permanente des microphones des délégués lorsque le bouton de priorité au président est actionné
- Voyant « marche » sur le microphone (LED rouge)
- Anneau lumineux sur le col du microphone qui s'allume en rouge lorsque le microphone est actif.
- La fonctionnalité « Prise de parole possible » et le voyant correspondant sont inutiles, car l'unité président peut à tout moment activer le microphone, quel que soit le nombre de délégués ayant la parole.

Connexions

- Câble de 2 m terminé par un connecteur mâle circulaire moulé à 7 pôles pour une connexion en bus à une unité délégué ou à une unité de contrôle
- Connecteur femelle circulaire à 7 pôles pour une connexion en bus aux unités délégué
- Deux prises pour casque stéréo de 3,5 mm

Certifications et accréditations

Région	Certification
Europe	CE

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Dimensions de l'unité sans microphone (H x l x P)	71 x 220 x 140 mm	
Hauteur avec microphone en position horizontale	134 mm	
Longueur du microphone à partir de la surface de montage	CSS-CMS	CCS-CML
	313 mm	488 mm
Poids	environ 1 kg	
Montage	sur table (portatif ou fixe)	
Matériau (partie supérieure)	polymère	
Matériau (socle)	métal peint	
Couleur du socle	anthracite (PH 10736)	
Couleur de la partie supérieure	anthracite (PH 10736)	

Informations de commande

CCS-CMS CCS - Unité président avec microphone court Longueur du col du microphone : 313 mm	**CCS-CMS**
CCS-CML CCS - Unité président avec microphone long Longueur du col du microphone : 488 mm	**CCS-CML**
Accessoires	
DCN-DISCLM - Attache de câble (25 pièces) 25 pièces	**DCN-DISCLM**

CCS-SC10 - Valise pour 10 unités délégué



Caractéristiques

- **Peut contenir 10 unités de contribution et leurs câbles**
- **Élégante et néanmoins robuste**
- **Intérieur spécialement moulé pour maintenir fermement les unités en place**
- **Facile à porter et à ranger**
- **Sécurité supplémentaire grâce à deux serrures séparées**

La valise pour 10 unités délégué CCS-SC10 CCS est utilisée lorsque les unités de contribution CCS 900 Ultro ne sont pas destinées à être utilisées en un endroit fixe particulier et doivent donc pouvoir être facilement transportées. C'est souvent le cas dans les hôtels de ville, les hôtels, les centres d'affaires, les municipalités ou les petites salles de réunion de grands centres de congrès.

Fonctions de base

Capacité

La valise CCS-SC10 est conçue pour loger dix unités de contribution accompagnées de microphones à col court. Peut contenir n'importe quelle combinaison d'unités délégué/président.

Intérieur spécialement formé

La garniture intérieure en mousse de la valise est spécialement moulée pour recevoir les postes de discussion. Celle-ci garantit la protection des unités tout en en facilitant le rangement et le retrait.

Facile à porter et à ranger

La valise est élégante tout en étant extrêmement pratique et durable. Elle est équipée de poignées sur le haut et les côtés et est montée sur deux roulettes pour faciliter les déplacements. Les deux serrures séparées constituent une garantie supplémentaire de sécurité.

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	560 x 795 x 235 mm
Poids à vide	6 kg
Matériau (ossature)	ABS 3 mm
Matériau (garniture)	aluminium
Couleur (ossature)	noir (RAL 9004)
Couleur (garniture)	argent

Informations de commande

CCS-SC10 - Valise pour 10 unités délégué Valise pour 10 unités délégué dans laquelle les unités de contribution CCS 900 Ultro pourront être rangées à des fins de stockage ou de transport.	**CCS-SC10**

CCS-SC6 - Valise pour unité de contrôle et 6 unités délégué



Caractéristiques

- **Peut contenir une unité de contrôle et/ou 6 unités de contribution et leurs câbles**
- **Élégante et néanmoins robuste**
- **Intérieur spécialement moulé pour maintenir fermement les unités en place**
- **Facile à porter et à ranger**
- **Sécurité supplémentaire grâce à deux serrures séparées**

La valise CCS-SC6 est utilisée lorsque les unités de contribution CCS 900 Ultro ne sont pas destinées à être utilisées en un endroit fixe particulier et doivent donc pouvoir être facilement transportées. C'est souvent le cas dans les hôtels de ville, les hôtels, les centres d'affaires, les municipalités ou les petites salles de réunion de grands centres de congrès.

Fonctions de base

Capacité

La valise CCS-SC6 peut loger une UC et jusqu'à six unités de contribution avec microphones à col court. Elle est également conçue pour ranger plusieurs rallonges ou autres accessoires.

Intérieur spécialement formé

La garniture intérieure en mousse de la valise est spécialement moulée pour recevoir les unités. Celle-ci garantit la protection des unités tout en en facilitant le rangement et le retrait.

Facile à porter et à ranger

La valise est élégante tout en étant extrêmement pratique et durable. Elle est équipée de poignées sur le haut et les côtés et est montée sur deux roulettes pour faciliter les déplacements. Les deux serrures séparées constituent une garantie supplémentaire de sécurité.

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	560 x 795 x 235 mm
Poids à vide	6 kg
Matériau (ossature)	ABS 3 mm
Matériau (garniture)	aluminium
Couleur (ossature)	noir (RAL 9004)
Couleur (garniture)	argent

Informations de commande

CCS-SC6 - Valise pour unité de contrôle et 6 unités délégué Utilisée pour le transport de l'unité de contrôle, de plusieurs unités délégué, de câbles et/ou d'autres accessoires.	**CCS-SC6**

CCS-CU - Unité de contrôle et d'alimentation



Caractéristiques

- **Dispositif intégré d'enregistrement et de lecture MP3 avec écran**
- **Mémoire tampon d'enregistrement (en attente de brevet)**
- **Suppression numérique de l'effet Larsen**
- **Contrôle des discussions sans opérateur**
- **Commande jusqu'à 150 unités de contribution**
- **Haut-parleur de supervision intégré**

L'unité de contrôle (UC) est au cœur du système de conférence CCS Ultro et fournit l'alimentation de toutes les unités délégué et président. Elle commande également les microphones des unités délégué et président et fournit les connexions pour les entrées et sorties audio.

Fonctions de base

Dispositif intégré d'enregistrement et de lecture MP3 avec écran

(CCS-CURD)

L'UC est dotée d'un enregistreur intégré qui permet d'enregistrer un débat au format numérique sur une carte SD. L'écran indique l'état de l'enregistreur et des boutons permettent de configurer celui-ci. Une option permet de n'activer l'enregistrement que lorsqu'un microphone est actif.

La carte SD peut être retirée de l'UC et transférée sur un PC pour la transcription ; il est également possible de récupérer les enregistrements en raccordant un PC au port USB de l'UC. Les enregistrements peuvent être diffusés sur le haut-parleur de supervision ou sur les haut-parleurs des délégués. Lorsque la carte SD est presque pleine et doit être remplacée par une neuve, un signal sonore se fait entendre et un voyant LED lumineux clignote.

Mémoire tampon d'enregistrement (en attente de brevet)

(CCS-CURD)

Il est possible de remplacer une carte pleine par une vide sans interrompre l'enregistrement. Lorsque la carte pleine est retirée, l'enregistrement se poursuit dans une mémoire tampon d'enregistrement (en attente de brevet). Une fois la nouvelle carte insérée dans l'UC, le contenu de la mémoire tampon est copié sur la nouvelle carte et l'enregistrement se poursuit normalement. Il est donc possible d'enregistrer de manière continue, sans perte de contenu audio, pendant l'échange des cartes SD.

Suppression numérique de l'effet Larsen

(CCS-CUD, CCS-CURD)

La suppression numérique de l'effet Larsen élimine automatiquement ce phénomène acoustique. Elle contribue à une meilleure intelligibilité de la parole en permettant d'augmenter le volume du haut-parleur autant que nécessaire sans risquer d'effet Larsen.

Contrôle des débats sans opérateur

L'UC peut être configurée pour fonctionner de manière autonome, sans nécessiter la présence d'un opérateur. Les 5 modes suivants peuvent être sélectionnés à l'aide du commutateur rotatif situé sur le panneau supérieur de l'unité :

- Mode ouvert – Permet de sélectionner de un à quatre microphones (hormis ceux des présidents) pouvant être actifs simultanément.
- Mode ouvert avec extinction automatique – Permet de sélectionner de un à quatre microphones (hormis ceux des présidents), pouvant être actifs simultanément. Si un délégué reste silencieux pendant 30 secondes, son microphone est automatiquement coupé.
- Mode prioritaire : les délégués peuvent prendre la parole simplement en activant leur microphone. Un seul microphone peut être actif à la fois. (Remarque : en mode prioritaire, les délégués ne peuvent pas prendre la parole aux présidents).
- Mode président seul : seuls les présidents peuvent parler. Les microphones des délégués ne peuvent être activés, même si le président ne parle pas.
- Mode test : permet de vérifier si les connexions ont été correctement établies. Tous les anneaux lumineux des microphones et les voyants des unités de contribution s'allument pour confirmer que les unités sont correctement connectées.

Fournit l'alimentation pour un maximum de 50 postes de contribution

L'UC dispose en sortie de deux lignes bus pour la connexion en boucle des unités de contribution. Il est possible de raccorder 25 unités de contribution à chaque ligne principale en sortie, pour une longueur maximale de câble de 100 m.

Peut commander jusqu'à 150 postes de contribution

Il est possible d'associer jusqu'à 3 UC au sein d'un système de conférence afin d'alimenter et de commander un maximum de 150 unités de contribution. Dans cette configuration, une UC unique opère en tant que contrôleur central de l'intégralité du système.

Haut-parleur de supervision intégré

Le haut-parleur de supervision intégré et la prise casque permettent de superviser la conférence.

Fait interface entre le système et l'équipement périphérique

L'UC permet d'interfacer le matériel suivant avec le système de conférence CCS Ultro :

- Microphone externe câblé ou sans fil : pour les conférenciers ou pour les interventions du public. (Remarque : le microphone externe est désactivé lorsque le bouton de priorité d'une unité président est actionné et également lorsque le système fonctionne en mode « Président seul ».)
- Système de sonorisation externe : pour diffuser les débats à l'intention du public dans la salle ou dans une autre pièce
- Magnétophone – Pour l'enregistrement et la lecture externes des réunions et des débats
- Équipement audio : pour la musique d'ambiance
- Coupleur téléphonique – Pour permettre à un délégué de participer à la discussion à distance par téléphone.
- Traitement audio externe – Un connecteur d'insertion est prévu.

Commandes et voyants

Partie supérieure

- Commutateur marche/arrêt
- Affichage des informations d'état sur l'écran (CCS-CURD)
- 5 boutons tactiles pour la configuration et la commande de l'enregistreur MP3 intégré (CCS-CURD)
- Commande de volume des haut-parleurs, pour régler le volume sonore des haut-parleurs des postes de contribution. Cette commande détermine également le niveau sonore maximum des sorties casque des unités de contribution et de l'UC.
- Sélecteur rotatif du mode microphone, pour définir le nombre de microphones actifs simultanément et choisir l'un des quatre modes de fonctionnement (outre le mode test)
- Voyant de mise sous tension

Vue arrière

- Interrupteur marche/arrêt commandant la suppression numérique de l'effet Larsen (CCS-CUD, CCS-CURD)
- Réglage du gain de l'entrée microphone
- Réglage du gain de l'entrée enregistreur externe
- Interrupteur de désactivation du connecteur d'insertion

Interconnexions

Partie supérieure

- 1 prise pour casque stéréo de 3,5 mm

Vue arrière

- 1 entrée CA
- 2 connecteurs femelles circulaires à 7 pôles, connexion en bus entrée/sortie de ligne bus
- 1 connecteur XLR 3 pôles femelle, entrée microphone (peut être utilisé comme entrée de ligne par l'atténuateur 50 dB inclus)
- 1 paire de connecteurs Cinch, entrée/sortie de ligne
- 1 paire de connecteurs Cinch, entrée/sortie téléphone
- 1 paire de connecteurs Cinch, entrée/sortie téléphone
- 2 paires de connecteurs Cinch (canal D/G), entrée/sortie enregistreur externe
- Interface USB (CCS-CURD)



1	CCS-CUD, CCS-CURD
2	CCS-CURD

Composants inclus

Qté	Composant
1	Unité de contrôle
1	Atténuateur 50 dB
1	Manuel d'utilisation
1	Cordon d'alimentation

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension secteur	100 à 240 Vca ± 10 %
Consommation	maximum 0,9 A (100 Vca) à 0,3 A (240 Vca)
Alimentation CC des unités de contribution	24 V ± 1 V (à courant limité)
Réglage du volume du haut-parleur	sourdine (att. 50 dB) + 10 incréments de 1,9 dB
Niveau seuil du limiteur vers l'unité	10 dB au-dessus du niveau nominal haut-parleur/écouteurs
Réduction du gain due au nombre de microphones ouverts (NMO)	÷ NMO ± 1 dB
Harmoniques totales	
Entrée nominale (85 dB NPA)	< 0,5
Entrée max. (110 dB NPA)	< 0,5

Fréquence d'échantillonnage (CCS-CURD)

Enregistrement	32 kHz
Lecture	32 ; 44,1 ; 48 kHz

Débit (CCS-CURD)

Enregistrement	64, 96, 128, 192, 256 Kbit/s
Lecture	tous débits

Compatible avec les balises mp3 ID3v2 (CCS-CURD)

Carte mémoire	Toutes cartes SD jusqu'à 2 Go (cartes à haute vitesse conseillées)

Capacité d'enregistrement (CCS-CURD)

	Interne mémoire	Taille de la carte		
Débit binaire	225 Mo	512 Mo	1 Go	2 Go
64	07 h : 41 m	17 h : 14 m	34 h : 28 m	64 h : 56 m
96	05 h : 07 m	11 h : 29 m	22 h : 59 m	45 h : 58 m
128	03 h : 50 m	08 h : 37 m	17 h : 14 m	34 h : 28 m
192	02 h : 33 m	05 h : 44 m	11 h : 29 m	22 h : 58 m
256	01 h : 55 m	04 h : 18 m	08 h : 37 m	17 h : 14 m

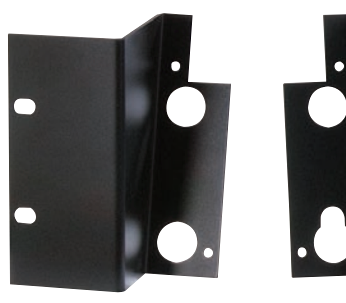
Caractéristiques mécaniques

Dimensions pieds compris (H x l x P)	84 x 361 x 143 mm
Hauteur des pieds	5,5 mm
Montage	sur table (portatif ou fixe) rack 19 pouces encastrement
Poids	1,5 kg
Matériau (partie supérieure)	polymère
Matériau (socle)	métal peint
Couleur de la partie supérieure	anthracite (PH 10736)
Couleur du socle	noir (PH 80007)

Informations de commande

CCS-CU - Unité de contrôle et d'alimentation Fournit l'alimentation de toutes les unités délégué et président du système, ainsi que des microphones de l'unité. Elle fournit également les connexions pour les entrées et sorties audio.	**CCS-CU**
CCS-CUD - Unité de contrôle et d'alimentation avec suppression numérique de l'effet Larsen Dotée de la fonctionnalité de suppression numérique de l'effet Larsen.	**CCS-CUD**
CCS-CURD - Unité de contrôle et d'alimentation avec enregistreur et suppression numérique de l'effet Larsen Dotée d'un enregistreur intégré, d'un écran, d'une mémoire tampon d'enregistrement et de la suppression numérique de l'effet Larsen.	**CCS-CURD**

LBB 3311/00 CCS - Kit de montage en rack





Le kit de montage en rack 19 pouces LBB 3311/00 est composé d'un ensemble de supports et de fixations nécessaires à l'installation d'une unité de contrôle dans un rack 19 pouces.

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Matériau	métal
Couleur	anthracite (PH 10736)

Informations de commande

LBB 3311/00 CCS - Kit de montage en rack Ensemble de supports et de fixations nécessaires à l'installation d'une unité de contrôle dans un rack 19 pouces.	**LBB3311/00**

LBB 3316/00 CCS - Câble d'installation de 100 m



Câble d'installation de 100 m fourni avec 10 connecteurs (5 mâles et 5 femelles).

Composants inclus

Quantité	Composant
1 x	Câble d'installation de 100 m de long
5 x	Jeux de connecteurs, mâles et femelles

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Longueur	100 m
Diamètre	5,9 ± 0,3 mm
Isolant	PVC
Couleur	Gris

Informations de commande

LBB 3316/00 CCS - Câble d'installation de 100 m Câble de 100 m fourni avec cinq jeux de connecteurs mâles et femelles	**LBB3316/00**

LBB 3316/ xx CCS - Rallonge



Rallonges pour le raccordement d'unités de contribution / de contrôle. Ces câbles confèrent au système une souplesse d'application accrue dans les plus grands sites.

Fonctions de base

Connexions

- 1 connecteur DIN mâle à 7 pôles
- 1 connecteur DIN femelle à 7 pôles

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

	LBB 3316/05	LBB 3316/10
Longueur	5 m	10 m
Diamètre	5,9 ± 0,3 mm	
Matériau	PVC	
Couleur	Gris	
Matériau des connecteurs	Plastique moulé	
Couleur des connecteurs	Gris	

Informations de commande

LBB 3316/05 CCS - Rallonge de 5 m 5 m, connecteurs DIN mâle et femelle à 7 pôles	**LBB3316/05**
LBB 3316/10 CCS - Rallonge de 10 m 10 m, connecteurs DIN mâle et femelle à 7 pô-les	**LBB3316/10**

LBB 4117/00 - Agrafes de verrouillage pour connecteurs DCN (25 pièces)



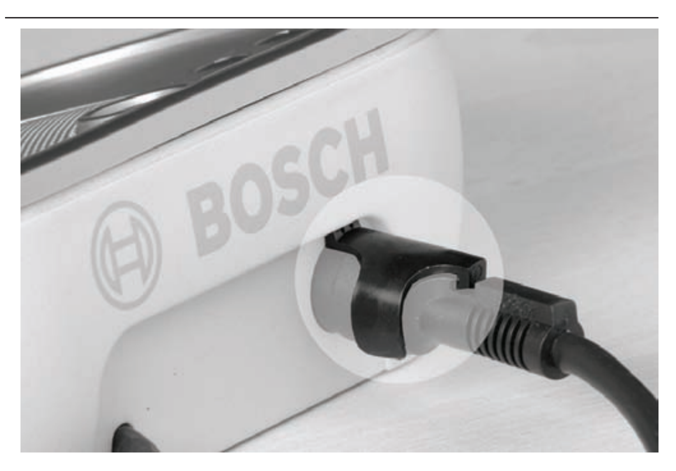
Attaches de câble adaptées aux connecteurs mâles/ femelles tels que ceux présents sur la rallonge DCN (LBB 4416). Une attache est requise pour chaque connecteur mâle/femelle.

Informations de commande

LBB 4117/00 - Agrafes de verrouillage pour connecteurs DCN (25 pièces) Jeu de 25	**LBB4117/00**

DCN-DISCLM - Attache de câble (25 pièces)





Les attaches de câble DCN-DISCLM pour poste de discussion permettent de fixer les câbles en boucle à l'unité suivante.

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Montage	Peuvent être encliquetés sur n'importe quel type de poste de discussion
Couleur	Anthracite (PH 10736)

Informations de commande

DCN-DISCLM - Attache de câble (25 pièces) 25 pièces	**DCN-DISCLM**

LBB 3443 - Casque léger



Caractéristiques

- **Casque léger avec restitution sonore de grande qualité**
- **Coussinets remplaçables**
- **Disponible avec câble normal ou renforcé**
- **Coussinets résistants lavables disponibles en option**

Fonctions de base

Il est possible de fixer sur ce casque une paire de coussinets lavables (en option).



Coussinets lavables

Connexions

- Câble de 1,3 m se terminant par un jack stéréo coudé de 3,5 mm plaqué or

Certifications et accréditations

Région	Certification
Europe	CE

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Impédance	32 ohms par écouteur
Réponse en fréquence audio	50 Hz à 20 kHz (-10 dB)
Puissance	50 mW
Sensibilité (1 kHz)	98 dB NPA/écouteur à 1 mW/écouteur

Caractéristiques mécaniques

Poids	70 g
Finition	Anthracite (PH 10736) et argent

Informations de commande

LBB 3443/00 - Casque léger restitution sonore de grande qualité, léger, coussinets remplaçables et câble normal	**LBB3443/00**
LBB 3443/10 - Câble robuste pour casque léger restitution sonore de grande qualité, léger, coussinets remplaçables et câble renforcé	**LBB3443/10**
Accessoires	
LBB 3443/50 - Coussinets en mousse pour LBB 3443 (50 paires) Coussinets en mousse de rechange	**LBB3443/50**
HDP-LWSP - Coussinets résistants pour LBB 3443 (50 paires) Coussinets de rechange lavables	**HDP-LWSP**

HDP-LWN - Casque léger avec tour de cou



Caractéristiques

- **Casque stéréo avec tour de cou**
- **Casque léger avec restitution sonore de grande qualité**
- **Oreillettes remplaçables**

Fonctions de base

Connexions

- Câble de 1,3 m se terminant par un jack stéréo coudé de 3,5 mm plaqué or

Certifications et accréditations

Région	Certification
Europe	CE

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Impédance	32 ohms par écouteur
Réponse en fréquence audio	20 Hz à 20 kHz (± 3 dB)
Puissance	30 mW
Sensibilité (1 kHz)	111 dB NPA/écouteur à 1 mW/écouteur

Caractéristiques mécaniques

Poids	56 g
Finition	Anthracite (PH 10736) et argent

Informations de commande

HDP-LWN - Casque léger avec tour de cou Restitution sonore de grande qualité, léger, coussinets remplaçables.	**HDP-LWN**

Accessoires

HDP-LWNEP - Coussinets pour casque avec tour de cou (50 paires) Coussinets de rechange en mousse	**HDP-LWNEP**

LBB 3442/00 - Casque mono-oreillette



Caractéristiques

- **Casque mono-oreillette léger**
- **Pour oreille gauche ou droite**

Fonctions de base

Interconnexions

- Câble de 1,2 m se terminant par une fiche jack stéréo de 3,5 mm

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Impédance	32 ohms
Réponse en fréquence audio	100 Hz à 5 kHz (-10 dB)
Puissance	5 mW
Sensibilité (1 kHz)	114 dB NPA/écouteur à 1 mW/écouteur

Caractéristiques mécaniques

Poids	25 g
Couleur	Gris foncé

Informations de commande

LBB 3442/00 - Casque mono-oreillette Écouteur unique léger, câble de 1,2 m se terminant par une fiche jack de 3,5 mm	**LBB3442/00**

LBB 3441/10 - Casque stéréo stéthoscopique



Caractéristiques

- **Casque stéréo léger**
- **Conception ergonomique pour une utilisation sous le menton**
- **Embouts remplaçables**
- **Fiche jack à angle droit plaquée or**

Fonctions de base

Connexions

- Câble de 1,2 m se terminant par une fiche jack stéréo à angle droit de 3,5 mm

Certifications et accréditations

Région	Certification
Europe	CE

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Impédance	150 ohms par écouteur
Réponse en fréquence audio	50 Hz à 5 kHz (-10 dB)
Puissance	60 mW
Sensibilité (1 kHz)	107 dB NPA/écouteur à 1 mW/écouteur

Caractéristiques mécaniques

Poids	33 g
Couleur	Noir

Informations de commande

LBB 3441/10 - Casque stéréo stéthoscopique avec câble de 1,2 m terminé par une fiche stéréo jack à angle droit de 3,5 mm	**LBB3441/10**
Accessoires	
LBB 3441/50 - Embouts pour LBB 3441 (500 paires) pour LBB 3441	**LBB3441/50**

LBB 3015/04 - Casque dynamique de haute qualité



Caractéristiques

- **Casque dynamique robuste**
- **Oreillettes remplaçables**
- **Reproduction du son de grande qualité**
- **Fiche jack stéréo plaquée or**

Fonctions de base

Connexions

- Câble de 1,5 m se terminant par une fiche jack stéréo de 3,5 mm

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Impédance	720 ohms par écouteur
Réponse en fréquence audio	250 Hz à 13 kHz (-10 dB)
Puissance	200 mW
Sensibilité (1 kHz)	
97 dB NPA/écouteur à 0 dBV/système	
96 dB NPA/écouteur à 1 mW/écouteur	

Caractéristiques mécaniques

Poids	110 g
Couleur	Gris foncé

Informations de commande

LBB 3015/04 - Casque dynamique de haute qualité Casque dynamique robuste.	**LBB3015/04**
Accessoires	
LBB 9095/50 - Coussinets pour LBB 3015 et LBB 9095 (25 paires) 25 paires	**LBB9095/50**

HDP-ILN - Tour de cou à boucle d'induction



Caractéristiques

- **Léger**
- **Utilisé avec des aides auditives de type « telecoil »**

Fonctions de base

Ce tour de cou à boucle d'induction peut s'utiliser avec les éléments suivants :

- Récepteurs Integrus
- Unité CCS800
- Unité DCN

Ce tour de cou permet de transmettre de façon magnétique le signal sonore provenant de la sortie du casque à une aide auditive de type « telecoil ».

Connexions

- Câble de 0,9 m se terminant par un connecteur plaqué or de 3,5 mm

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Poids	45 g
Couleur	Anthracite et argent

Informations de commande

HDP-ILN - Tour de cou à boucle d'induction **HDP-ILN**
Tour de cou léger.

LBB 9600/20 - Microphone à condensateur à main



Caractéristiques

- **Transducteur à condensateur**
- **Unidirectionnel**
- **Haute intelligibilité de la parole**
- **Sensibilité réduite aux bruits et aux vibrations du corps du micro**
- **Alimentation fantôme**
- **Robuste**
- **Finition moderne noir mat antireflet**

Ce microphone à condensateur se compose d'un transducteur électrique logé dans un corps robuste pour garantir une protection contre le vent et le bruit. Il est destiné aux applications de sonorisation et de renforcement sonore (églises, salles de théâtre, centres de conférence, etc.).

Fonctions de base

Microphone à main de qualité exceptionnelle, le LBB 9600/20 présente une directivité unidirectionnelle pratiquement indépendante de la fréquence. Le faible niveau de bruit d'entrée équivalent et l'insensibilité aux champs électrostatiques et électromagnétiques perturbateurs garantissent un signal audio exempt de bruits parasites.

Le microphone est doté d'un interrupteur marche/arrêt à glissière et d'un connecteur XLR 3 broches verrouillable. Il utilise une alimentation fantôme, disponible sur toutes les entrées micro des amplificateurs de sonorisation Bosch.

Une pince encliquetable à filetage Whitworth et un adaptateur de filetage (3/8", 1/2" et 5/8") sont également fournis pour le montage. Le câble de raccordement de 7 m fourni est doté de connecteurs XLR mâles et femelles 3 broches verrouillables.

Accessoires

Divers accessoires, tels que des rallonges, des statifs de table et des trépieds, sont également disponibles en option. Voir la fiche technique correspondante des accessoires de microphones.

Certifications et accréditations

Région	Certification	
Europe	CE	Déclaration de conformité

Schémas/Remarques

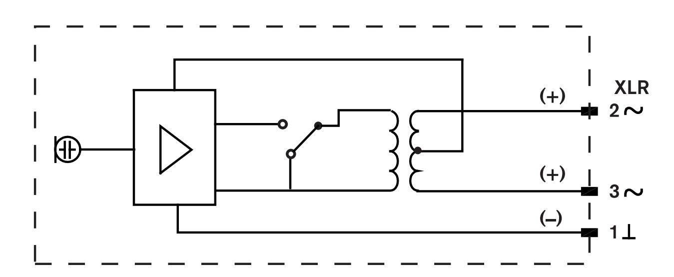
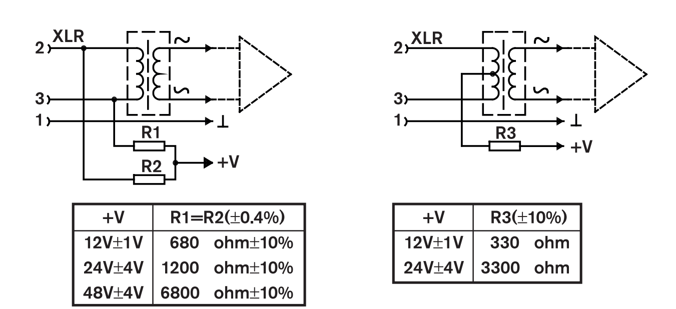


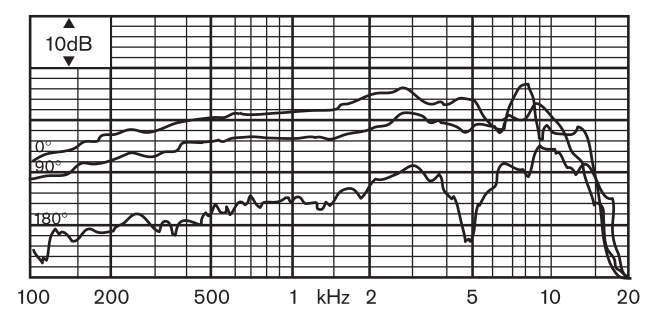
Schéma du circuit



+V	R1=R2(±0.4%)
12V±1V	680 ohm±10%
24V±4V	1200 ohm±10%
48V±4V	6800 ohm±10%

+V	R3(±10%)
12V±1V	330 ohm
24V±4V	3300 ohm

Schéma du circuit



Réponse en fréquence

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques*

Alimentation fantôme	
Plage de tension	11 V à 52 V (selon les normes DIN 45596 et IEC 268-15A)
Consommation	< 1,5 mA
Performances	
Diagramme polaire	Unidirectionnel
Plage de fréquences	100 Hz à 16 kHz
Sensibilité	2 mV/Pa +/--3 dB (-54 dB par rapport à 1 V/Pa)
Impédance de sortie nominale	200 ohms
Niveau de bruit d'entrée équivalent	26 dB (A)

** Données techniques conformément à la norme IEC 60268-4*

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (P x L)	54 x 170 mm
Poids	245 g
Couleur	Noir
Interrupteur	Glissière marche/arrêt
Type de câble	
Longueur du câble	7 m
Connecteur	XLR 3 broches (mâle)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité relative	< 95 %

Informations de commande

LBB 9600/20 - Microphone à condensateur à main Câble de 7 m, connecteurs XLR mâle et femelle 3 broches verrouillables	**LBB9600/20**
Accessoires	
LBC 1221/01 - Trépied Trois pieds repliables, longueur réglable par pince amovible.	**LBC1221/01**
LBC 1226/01 - Girafe réglable portée maximale de 670 mm ; longueur : 840 mm	**LBC1226/01**
LBC 1227/01 - Statif de table avec filetage Whitworth 3/8" ; 130 mm de diamètre	**LBC1227/01**

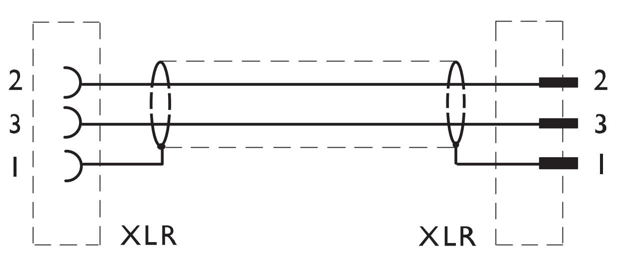
LBC 1208/40 - Câble pour microphone



Caractéristiques

- **Rallonge de 10 m**
- **Câble 1 paire blindée**
- **Connecteurs XLR 3 pôles verrouillables mâles et femelles (métal)**

Vue d'ensemble du système



Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Longueur	10 m
Poids	420 g
Couleur	Noir

Informations de commande

LBC 1208/40 - Câble pour microphone XLR 3 broches ; 10 m	**LBC1208/40**

LBC 1226/01 - Girafe réglable



Caractéristiques

- **Portée et angle réglables (pince à enclenchement rapide)**
- **Portée maximale de 670 mm**
- **Adapté au filetage Whitworth 3/8"**

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Longueur	840 mm
Poids	700 g
Couleur	Noir mat

Informations de commande

LBC 1226/01 - Girafe réglable portée maximale de 670 mm ; longueur : 840 mm	**LBC1226/01**
Accessoires	
LBC 1221/01 - Trépied Trois pieds repliables, longueur réglable par pince amovible.	**LBC1221/01**

LBC 1221/01 - Trépied



Caractéristiques

- **Réglable entre 850 et 1 600 mm par pince amovible**
- **Trois pieds repliables de 360 mm pour une grande stabilité**
- **Pied télescopique terminé par filetage Whitworth mâle 3/8"**

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (plié)	850 x 110 mm
Poids	2,4 kg
Couleur	Noir mat

Informations de commande

LBC 1221/01 - Trépied Trois pieds repliables, longueur réglable par pince amovible.	**LBC1221/01**
Accessoires	
LBC 1226/01 - Girafe réglable portée maximale de 670 mm ; longueur : 840 mm	**LBC1226/01**

LBC 1227/01 - Statif de table



Caractéristiques

- **Statif de table ultra-résistant**
- **Filetage Whitworth 3/8"**
- **Surface antichoc**

Spécifications techniques

Caractéristiques mécaniques

Diamètre	130 mm
Poids	995 g
Couleur	Noir mat

Informations de commande

LBC 1227/01 - Statif de table avec filetage Whitworth 3/8" ; 130 mm de diamètre	**LBC1227/01**

Cahier des charges pour les architectes et les ingénieurs

1. ÉQUIPEMENT DE COMMANDE

Unité de contrôle et d'alimentation avec fonction d'enregistrement et suppression numérique de l'effet Larsen

L'UC sera dotée d'un enregistreur intégré permettant l'enregistrement au format numérique d'une discussion sur n'importe quel type de carte SD. L'écran indiquera l'état de l'enregistreur et des boutons permettront de configurer celui-ci. Une option permettra de n'activer l'enregistrement que lorsqu'un microphone est actif.

La carte SD pourra être retirée de l'UC et transférée sur un PC pour la transcription ; il sera également possible de récupérer les enregistrements en raccordant un PC sur le port USB de l'UC. Les enregistrements pourront être diffusés sur le haut-parleur de supervision ou sur les haut-parleurs des délégués. Lorsque la carte SD sera presque pleine et devra être remplacée par une neuve, un signal sonore se fera entendre et un voyant lumineux clignotera.

Il sera possible de changer de carte SD en cours d'enregistrement sans perte de contenu audio.

L'unité de contrôle (UC) disposera d'une fonction intégrée de suppression numérique de l'effet Larsen, basée sur des algorithmes anticipant l'apparition de l'effet Larsen (la rétroaction acoustique ne sera pas audible). D'autres fonctions devraient être disponibles pour gérer le nombre de microphones actifs et déterminer le mode de fonctionnement sans nécessiter l'intervention d'un opérateur central.

Il sera possible d'étendre les capacités du système en connectant des équipements périphériques. Un haut-parleur intégré et une prise pour casque seront présents pour permettre la supervision de la conférence, par exemple, par un sténodactylo. L'UC fera interface entre le système de conférence et le matériel suivant :

- Magnétophone – Pour l'enregistrement et la lecture des réunions et des débats.
- Système de sonorisation externe – Permettra de diffuser les échanges à l'intention du public dans la salle ou dans une autre pièce.
- Microphone externe câblé ou sans fil – Pour les conférenciers ou les interventions du public. (Remarque : le microphone externe sera désactivé lorsque le bouton de priorité d'une unité président sera actionné et également lorsque le système fonctionnera en mode « Président seul ».)
- Équipement audio – Permettra de diffuser une musique d'ambiance.
- Coupleur téléphonique/vidéo – Permettra à un délégué de participer à la discussion à distance, via une connexion téléphone/vidéo.

Les cinq modes suivants pourront être sélectionnés à l'aide d'un commutateur rotatif situé sur la façade de l'unité :

- Mode ouvert avec extinction automatique – Permettra de sélectionner le nombre de microphones (de un à quatre) pouvant être actifs simultanément. Si un délégué reste silencieux pendant 30 secondes, son microphone sera automatiquement coupé. Il sera également possible d'éteindre les microphones manuellement.
- Mode ouvert sans extinction automatique – Permettra de sélectionner le nombre de microphones (de un à quatre) pouvant être actifs simultanément.
- Mode prioritaire – Les délégués pourront prendre la parole simplement en activant leur microphone. Un seul microphone pourra être actif à la fois. Remarque : en mode prioritaire, les délégués ne pourront pas prendre la parole aux présidents.
- Mode président seul – Seuls les présidents pourront parler. Les microphones des délégués ne pourront pas être activés, même si le président ne parle pas.
- Mode test – Permettra de vérifier si les connexions ont été correctement établies. Si l'unité est correctement connectée, tous les anneaux lumineux des microphones et les voyants des unités de contribution devront s'allumer.

L'UC possédera les commandes et voyants suivants :

- Commutateur marche/arrêt
- Commutateur du mode microphone permettant de choisir l'un des quatre modes de fonctionnement (outre le mode test)
- Commande rotative de régalage du volume des haut-parleurs qui permet d'ajuster le niveau de sortie des haut-parleurs des unités de contribution. Cette commande déterminera également le niveau sonore maximum des sorties casque des unités de contribution et de l'UC.
- Supervision du réglage du volume du haut-parleur ou du casque de l'unité de contrôle et d'alimentation
- Voyant LED vert d'alimentation

Les fonctionnalités suivantes devront être prises en charge :

- Gestion de 150 unités
- Entrée secteur
- Deux lignes principales en sortie pour la connexion en boucle des unités de contribution. Il sera possible de raccorder 25 unités de contribution à chaque sortie. La longueur maximale de câble ne sera pas inférieure à 100 m. Il sera possible de raccorder 150 unités de contribution au même système
- Entrée microphone avec réglage du gain pour le raccordement d'un microphone externe
- Entrée et sortie enregistreur avec contrôle du gain
- Entrée et sortie ligne pour le raccordement d'un système de sonorisation ou d'une source de musique d'ambiance
- Entrée et sortie de coupleur téléphonique pour le raccordement d'une ligne de téléphone. Le signal d'entrée sera isolé de la sortie afin d'éviter l'écho
- Connecteur d'insertion (avec interrupteur de désactivation) pour le raccordement de processeurs audio externes
- Une prise pour casque stéréo 3,5 mm
- Interrupteur marche/arrêt commandant la suppression numérique de l'effet Larsen

L'unité conviendra pour des installations fixes ou mobiles. Elle fera 84 mm de haut, 361 mm de large et 143 mm de

Unité de contrôle avec fonction d'enregistrement

Cette unité est identique mais n'offre pas la suppression numérique de l'effet Larsen.

Unité de contrôle avec suppression numérique de l'effet Larsen

Cette unité est identique mais n'offre pas la fonction d'enregistrement.

Unité de contrôle

Cette unité est identique mais n'offre ni la fonction d'enregistrement ni la suppression numérique de l'effet Larsen.

Kit de montage en rack 19 pouces

Cet ensemble contiendra les supports et les fixations nécessaires à l'installation de l'unité de contrôle dans un rack 19 pouces. Le montage encastré de l'UC sera possible moyennant l'utilisation d'un support sur mesure.

2. POSTE DE CONTRIBUTION

Unité délégué

L'unité délégué permettra aux délégués de s'exprimer et d'écouter les discussions via un haut-parleur ou un casque. L'unité comportera un microphone doté d'un anneau lumineux qui s'allumera en rouge lorsque le microphone sera activé. L'unité comportera un voyant LED blanc de « Prise de parole possible » qui s'allumera pour indiquer au délégué que le microphone peut être activé. Le haut-parleur intégré se coupera automatiquement lorsque le microphone sera activé et/ou lorsqu'un casque sera branché afin d'éviter l'effet Larsen. Deux prises pour casque stéréo de 3,5 mm (câblées en mono) permettront de brancher deux casques pour permettre à deux délégués d'utiliser l'unité en même temps. Pour un confort optimal, le volume du casque pourra être réglé sur l'unité. Il sera également possible de brancher un magnétophone sur l'une des prises casque et de suivre les débats sur l'autre. L'unité possédera les commandes et voyants suivants :

- Voyant de « Prise de parole possible » (LED blanc)
- Microphone doté d'un anneau lumineux qui s'allume lorsque le microphone est activé
- Bouton de microphone « marche/arrêt »
- Voyant de microphone actif (LED rouge)
- Commutateur rotatif pour le réglage du volume du casque
- Coupure automatique du haut-parleur lorsque le microphone est activé et/ou lorsqu'un casque est branché

Chaque unité sera dotée d'un câble de 2 m terminé par un connecteur circulaire moulé à 7 pôles et une prise circulaire à 7 pôles pour les connexions en boucle. Elle sera dotée de deux connecteurs pour casque stéréo de 3,5 mm. La façade de l'unité fera 71 mm de haut par 220 mm de large, et l'unité aura un encombrement de 220 mm x 140 mm. L'unité pèsera environ 1 kg. Le col du microphone aura une longueur de 313 mm ou 488 mm.

Unité président

L'unité président permettra à son utilisateur d'intervenir en tant que président d'une conférence ou d'une réunion. Elle aura le même aspect que l'unité délégué, et offrira en sus un bouton de priorité au président. Lorsque ce bouton de priorité sera actionné, tous les microphones de délégué actifs seront désactivés de manière temporaire ou permanente afin de permettre au président de prendre le contrôle de la réunion. Le haut-parleur intégré se coupera automatiquement lorsque le microphone sera activé et/ou lorsqu'un casque sera branché afin d'éviter l'effet Larsen. Il sera possible de sélectionner l'option carillon pour précéder les interventions prioritaires du président. L'unité possédera les commandes et voyants suivants :

- Bouton de priorité au président
- Bouton de microphone « marche/arrêt »
- Commutateur rotatif pour le réglage du volume du casque
- Microphone doté d'un anneau lumineux qui s'allume lorsque le microphone est activé
- Voyant de microphone actif (LED rouge)
- Interrupteur interne de sélection du carillon (voir Remarque)
- Interrupteur interne pour activer la coupure temporaire ou permanente des microphones des délégués lorsque le bouton de priorité au président est actionné
- Coupure automatique du haut-parleur lorsque le microphone est activé et/ou lorsqu'un casque est branché

Remarque Il sera possible d'accéder aux deux interrupteurs internes en enlevant une petite plaque en plastique à la base de l'unité président. Si une unité délégué a été désactivée de manière permanente à l'aide du bouton de priorité microphone, il sera possible de la réactiver à l'aide du bouton d'activation du microphone de l'unité délégué.

Chaque unité sera dotée d'un câble de 2 m terminé par un connecteur circulaire moulé à 7 pôles et une prise circulaire à 7 pôles pour les connexions en boucle. Elle sera dotée de deux connecteurs pour casque stéréo de 3,5 mm. La façade de l'unité fera 71 mm de haut par 220 mm de large, et l'unité aura un encombrement de 220 mm x 140 mm. L'unité pèsera environ 1 kg. Le col du microphone aura une longueur de 313 mm ou 488 mm.

Valise pour 10 unités de contribution

La valise de transport et de stockage sera utilisée pour protéger les unités de contribution lors des déplacements ou lorsqu'elles sont stockées. Elle pourra loger 10 unités de contribution dotées de microphones à col standard (court). Elle pourra contenir n'importe quelle combinaison d'unités délégué/président. La garniture intérieure en mousse de la valise sera spécialement moulée pour recevoir les postes de discussion et en faciliter le rangement et le retrait tout en en garantissant leur protection. La valise sera équipée de poignées sur le haut et les côtés et sera montée sur deux roulettes en vue de faciliter les déplacements. Deux serrures séparées offriront une sécurité supplémentaire. La valise fera 560 mm de haut, 795 mm de large et 235 mm de

profondeur. Son poids à vide sera de 6 kg. Le matériau utilisé sera de l'ABS de 3 mm d'épaisseur. La couleur sera le RAL 9004 (noir).

Valise pour une UC et 6 unités de contribution

D'un point de vue fonctionnel, cette valise sera identique à la valise de transport et de stockage pour 10 unités de contribution, à ceci près qu'elle pourra recevoir une UC et six unités de contribution à col de cygne de taille standard, ainsi que plusieurs rallonges. La valise fera 560 mm de haut, 795 mm de large et 235 mm de profondeur. Son poids à vide sera de 6 kg. Le matériau utilisé sera de l'ABS de 3 mm d'épaisseur. La couleur sera le RAL 9004 (noir).

Jeu de rallonges

Le jeu de rallonges sera constitué de 5 m et de 10 m de câble de 6 mm de diamètre muni à une extrémité d'un connecteur circulaire mâle moulé à 7 pôles, et à l'autre extrémité d'un connecteur circulaire femelle moulé à 7 pôles. Le câble d'installation aura une longueur de 100 m et un diamètre de 6 mm et sera fourni avec 5 jeux de connecteurs, mâles et femelles (circulaires à 7 pôles).

Ensemble de 25 attaches de câble

Un ensemble d'attaches de câble compatibles sera fourni pour les connecteurs de câble mâles et femelles, tels que ceux des rallonges. Une attache est nécessaire pour chaque connecteur mâle/femelle.

Attache de câble

L'attache de câble devra fixer les câbles en bus au poste de discussion suivant pour éviter qu'ils se déconnectent. Une attache de verrouillage de câble est nécessaire pour chaque connecteur mâle/femelle.

C

D

E

H

L

Tradition de qualité et d'innovation
Depuis plus d'un siècle, Bosch est synonyme de qualité et de fiabilité. Bosch est le fournisseur mondial proposant le plus vaste choix de solutions technologiques innovantes, soutenues par un service après-vente et un suivi d'une qualité exemplaire.



Bosch Security Systems propose une vaste gamme de produits et systèmes de vidéosurveillance, d'intrusion, de systèmes de téléassistance, de sonorisation, de conférence, de gestion et de communication, ou encore de composants permettant de trouver une solution à vos besoins.

Bosch Security Systems
Pour plus d'informations,
visitez les sites Web
www.boschsecurity.fr
www.boschsecurity.be

Imprimé aux Pays-Bas
Sous réserve de modifications
CO-EH-fr-05_F01U521224_01